

Produktdatenblatt

Allgemeine Informationen

Hersteller / Marke: Ledomec
Anschrift: mec-light GmbH & Co. KG, Aachener Str. 420, D-41069 Mönchengladbach
Modellkennung: LM-RGB-CCT-840-24

Produktbeschreibung

Der **RGB+CCT COB LED Streifen** kombiniert brillante **RGB-Farben** mit einer frei einstellbaren weiß-Temperatur von **2700 K bis 6500 K**. Durch die COB-Technologie mit 840 LEDs pro Meter entsteht ein gleichmäßiges, punktfreies Licht mit hohem CRI (≥ 90). Die IP66-Beschichtung schützt den Streifen vor Staub und Spritzwasser. Ideal für individuelle an

Technische Parameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Energieverbrauch (kWh/1000 h)	20	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom (ϕ use)	1 000 lm/m in breitem Kegel 120 °	Farbtemperaturbereich	2700 – 6500 K + RGB-Farben
Leistungsaufnahme (Pon)	20 W/m	Standby (Psb)	0,00 W
CRI	Ra $\geq$ 90	LED-Dichte	840 LEDs/m (5-in-1 COB)
Betriebsspannung	24 V DC	Abstrahlwinkel	120 °
Lebensdauerfaktor	1,00	Lichtstromerhalt	0,97
Schutzart	IP66	Dimmbar	Ja (über RGB+CCT-Controller)

Abmessungen

Länge	Breite	Dicke
1000 mm (1 m Segment)	10 mm	3 mm

Besondere Funktionen

- 5-in-1 Chip mit RGB + CCT (2700 K – 6500 K)
- Homogene Lichtlinie ohne sichtbare LED-Punkte
- Individuelle Farbsteuerung über Controller oder Smart-Home-System
- Eignung für Innenräume und geschützte Außenanwendungen (IP66)

Anwendungsbereiche

- Wohn-, Gewerbe- und Shopbeleuchtung
- Akzent- und Ambiente-Licht
- Hinterleuchtung von Möbeln und Dekor-Elementen
- Smart-Lighting- und Automationssysteme

Hinweise

- Nur mit passendem 24 V DC Netzteil betreiben.
- Erfordert RGB+CCT-Controller für volle Funktionsnutzung.
- Kürzbar an vorgegebenen Schnitten je nach Controller-System.

Energieetikett (Energietikett)

Modellkennung: LM-RGB-CCT-840-24
Energieeffizienzklasse: F

Energieverbrauch: 20 kWh / 1000 h

Lichtstrom: 1 000 Lm/m

Farbtemperatur: 2700 – 6500 K (RGB + CCT)

Spannungsversorgung: 24 V DC

Schutzart: IP66

CRI: Ra ≥ 90

© 2024 Ledomec – mec-light GmbH & Co. KG | www.ledomec.de

Stand: April 2024 – Technische Änderungen vorbehalten.



BST A RELIABLE TESTING FOR TRUST

GLOBAL TESTING AND CERTIFICATION PRECISION SERVICE CLOUD FACTORY

Certificate of Compliance

Certificate No. : XDX41230216102601EC

Applicant : **NEWSMART LED LIMITED**
1 building MingJinghai Industrial Park, Shiyan Town, Bao'an, Shenzhen, China

Manufacturer : **NEWSMART LED LIMITED**
1 building MingJinghai Industrial Park, Shiyan Town, Bao'an, Shenzhen, China

Product Name : **Flexible led Strip light**

Trademark : **NEWSMART**

Main Test Model : **NS-2835-120-24-1**

Additional Model : NS-COB-320-12/24, NS-COB-480-12/24, NS-COB-528-12/24, NS-COB-608-12/24, NS-COB-810-12, NS-COB-840-24, NS-COB-1080-24, NS-COB-784-24, NS-COB-840-24-Z, NS-COB-480-24-L, NS-COB-480-24-N, NS-COB-AA-12/24, NS-COB-ZZ-12/24, NS-COB-480-12/24-M, NS-COB-378-24, NS-COB-576-24, NS-COB-528-12/24-F, NS-COB-360-24, NS-COB-X-24, NS-COB-720-24-D, NS-COB-576-24, NS-COB-784-24-D, NS-2835-288-24, NS-2835-400-24, NS-5050-288-24-A, NS-5050-288-24-B, NS-2835-252-24, NS-5050-288-24-C, NS-2835-60-12/24, NS-2835-120-12/24, NS-2835-AA-12/24, NS-2835-ZZ-12/24, NS-2835-240-12/24, NS-2835-168-12/24, NS-2835-192-12/24, NS-5050-60-12/24, NS-5050-30-12/24, NS-5050-60-12/24-A, NS-5050-120-12/24-A, NS-5050-60-12/24-B, NS-5050-120-12/24-B, NS-5050-60-12/24-C, NS-2835-128-24, NS-2835-160-24-A, NS-2835-160-24-B, NS-2835-120-24-CC, NS-2835-130-48, NS-3014-60-12/24, NS-3014-120-12/24, NS-2835-48-24, NS-5050-24-24, NS-2216-224-24, NS-2835-60-12/24-S, NS-2835-126-12-WF, NS-2835-120-24-WF, NS-5050-60-24-A-DMX, NS-5050-60-24-B-DMX, NS-5050-60-12/24-A-A, NS-2835-120-12/24-A-A, NS-5050-60-12/24-A-B, NS-5050-60-12/24-B-C, NS-5050-60-5-A-C, NS-5050-60-5-B-C, NS-5050-60-12-A-D, NS-5050-60-12-A-E, NS-5050-60-12-A-F, NS-2216-240-24, NS-2216-300-24, NS-3528-60-12/24, NS-3528-120-12/24, NS-3528-240-12/24, NS-5730-60-12/24, NS-5730-120-12/24

Test Standard : **EN IEC 55015:2019+A11:2020, EN 61547:2009**
EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01

As shown in the Test Report No. : **XDX41230216102601ER**

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council EMC directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this EMC Directive.

The certificate applies to the tested sample above mentioned only and shall not imply an assessment of the whole production.



Christina Deng
Manager
Oct. 26, 2023

BST Testing(Shenzhen) Co., Ltd.

Add: No.7, New Era Industrial Zone, Guantian, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Certificate Search: <http://www.bst-lab.com>, Tel: 400-882-6168, 8009990305, E-mail: christina@bst-lab.com



BST A RELIABLE TESTING FOR TRUST

GLOBAL TESTING AND CERTIFICATION PRECISION SERVICE CLOUD FACTORY

Certificate of Compliance

Certificate No. : BSTDGX41230216102601CC

Applicant : NEWSMART LED LIMITED

1 building MingJinghai Industrial Park, Shiyan Town, Bao'an, Shenzhen, China

Manufacturer : NEWSMART LED LIMITED

1 building MingJinghai Industrial Park, Shiyan Town, Bao'an, Shenzhen, China

Product Name : Flexible led Strip light

Trademark : NEWSMART

Main Test Model : NS-2835-120-24-1

NS-COB-320-12/24, NS-COB-480-12/24, NS-COB-528-12/24, NS-COB-608-12/24,
NS-COB-810-12, NS-COB-840-24, NS-COB-1080-24, NS-COB-784-24, NS-COB-840-24-Z,
NS-COB-480-24-L, NS-COB-480-24-N, NS-COB-AA-12/24, NS-COB-ZZ-12/24,
NS-COB-480-12/24-M, NS-COB-378-24, NS-COB-576-24, NS-COB-528-12/24-F,
NS-COB-360-24, NS-COB-X-24, NS-COB-720-24-D, NS-COB-576-24, NS-COB-784-24-D,
NS-2835-288-24, NS-2835-400-24, NS-5050-288-24-A, NS-5050-288-24-B, NS-2835-252-24,
NS-5050-288-24-C, NS-2835-60-12/24, NS-2835-120-12/24, NS-2835-AA-12/24,
NS-2835-ZZ-12/24, NS-2835-240-12/24, NS-2835-168-12/24, NS-2835-192-12/24,
NS-5050-60-12/24, NS-5050-30-12/24, NS-5050-60-12/24-A, NS-5050-120-12/24-A,
NS-5050-60-12/24-B, NS-5050-120-12/24-B, NS-5050-60-12/24-C, NS-2835-128-24,
NS-2835-160-24-A, NS-2835-160-24-B, NS-2835-120-24-CC, NS-2835-130-48,
NS-3014-60-12/24, NS-3014-120-12/24, NS-2835-48-24, NS-5050-24-24, NS-2216-224-24,
NS-2835-60-12/24-S, NS-2835-126-12-WF, NS-2835-120-24-WF, NS-5050-60-24-A-DMX,
NS-5050-60-24-B-DMX, NS-5050-60-12/24-A-A, NS-2835-120-12/24-A-A,
NS-5050-60-12/24-A-B, NS-5050-60-12/24-B-C, NS-5050-60-5-A-C, NS-5050-60-5-B-C,
NS-5050-60-12-A-D, NS-5050-60-12-A-E, NS-5050-60-12-A-F, NS-2216-240-24,
NS-2216-300-24, NS-3528-60-12/24, NS-3528-120-12/24, NS-3528-240-12/24,
NS-5730-60-12/24, NS-5730-120-12/24

Additional Model :

**Test Standard : IEC 62321-4:2013+AMD1:2017, IEC 62321-5:2013,
IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7-1:2015,
IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017**

As shown in the Test Report No. : BSTDGX41230216102601CR

The EUT described above has been tested by us and found in compliance with the council RoHS 2 Directive 2011/65/EU Annex II (EU) 2015/863 as last amended by Directive (EU) 2017/2102. This certificate is only valid in conjunction with the test report.



RoHS



Christina Deng
Manager
Oct. 26, 2023

Dongguan BST Testing Co., Ltd

Add: 4/F., No.1, Chaomei Industrial Park, No.445, Donghai Road, Yantian District, Shenzhen, Guangdong, China

Certificate Search: <http://www.bst-lab.com>, Tel: 400-962-6168, 800-9990305, E-mail: christina@bst-lab.com